

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### Permabond UV640

#### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

##### 1.1. identificador del producto

Nombre del producto Permabond UV640

##### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados Adhesivo. Sellador.

##### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Permabond LLC  
14 Robinson Street  
Pottstown, PA 19464  
USA  
Telephone: 732-868-1372 or 800-640-7599  
Website: www.permabond.com

##### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Medical: Poison Control Center 866-827-6282 (toll free) or 303-389-1109 Transport: CHEMTREC 800-424-9300

#### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

##### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

###### Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos No Clasificado

Riesgos para la salud Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 1B - H360D

Peligros ambientales Aquatic Chronic 2 - H411

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

###### Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

###### Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H360D Puede dañar al feto.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Permabond UV640

**Consejos preventivos**

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P302+P352a EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

**Contiene**

TETRAHYDROFURFURYL METHACRYLATE, ISOBORNYL ACRYLATE, N,N-DIMETHYLACRYLAMIDE, METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO, DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE, METACRILATO DE METILO

**Medidas de precaución suplementarias**

P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.  
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
 P391 Recoger el vertido.  
 P405 Guarde bajo llave.  
 P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con la comunidad existente, nacional y locales.

**2.3. Otros peligros**

Ningunos en circunstancias normales.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.2. Mezclas**

<b>TETRAHYDROFURFURYL METHACRYLATE</b>	<b>10-30%</b>
Número CAS: 2455-24-5	Número CE: 219-529-5
Número de Registro REACH: 01-2120748481-53-XXXX	

<b>Clasificación</b>
Skin Sens. 1 - H317
Repr. 1B - H360D
Aquatic Chronic 3 - H412

<b>ISOBORNYL ACRYLATE</b>	<b>10-30%</b>
Número CAS: 5888-33-5	Número CE: 227-561-6
Número de Registro REACH: 01-2119957862-25-XXXX	
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1

<b>Clasificación</b>
Skin Irrit. 2 - H315
Eye Irrit. 2 - H319
Skin Sens. 1 - H317
STOT SE 3 - H335
Aquatic Acute 1 - H400
Aquatic Chronic 1 - H410

## Permabond UV640

<b>N,N-DIMETHYLACRYLAMIDE</b>	<b>10-30%</b>
Número CAS: 2680-03-7	Número CE: 220-237-5
Exención de registro REACH - <1 tonelada	
<b>Clasificación</b>	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Eye Dam. 1 - H318	
<b>METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO</b>	<b>5-10%</b>
Número CAS: 868-77-9	Número CE: 212-782-2
	Número de Registro REACH: 01-2119490169-29-XXXX
<b>Clasificación</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
<b>DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE</b>	<b>1-&lt;3%</b>
Número CAS: 75980-60-8	Número CE: 278-355-8
	Número de Registro REACH: 01-2119972295-29-XXXX
<b>Clasificación</b>	
Skin Sens. 1B - H317	
Repr. 2 - H361f	
Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>METACRILATO DE METILO</b>	<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 80-62-6	Número CE: 201-297-1
	Número de Registro REACH: 01-2119452498-28-XXXX
<b>Clasificación</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Skin Irrit. 2 - H315	
Skin Sens. 1 - H317	
STOT SE 3 - H335	

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Trasladar a la persona que ha estado expuesta al aire fresco. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.
<b>Ingestión</b>	No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas después del lavado. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

## Permabond UV640

**Contacto con los ojos** Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos y conseguir atención médica.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Inhalación** Puede irritar las vías respiratorias.

**Ingestión** Nocivo en caso de ingestión.

**Contacto con la piel** Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Contacto con los ojos** Provoca lesiones oculares graves.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Notas para el médico** Recomendaciones no específicas. Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** Spray de agua, espuma, polvo seco o dióxido de carbono.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

**Productos de combustión peligrosos** Quemarlo produce vapores irritantes, tóxicos y molestos. Monóxido de carbono (óxido de carbono), dióxido de carbono (anhídrido carbónico) e hidrocarburos desconocidos.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial para los bomberos** Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones ambientales** No verter los residuos al desagüe.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** Absorber el derrame con arena u otro absorbente inerte. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para la protección personal, ver Sección 8. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Precauciones de almacenamiento** Guárdese en el recipiente original bien cerrado y a temperaturas entre 5°C y 25°C. No retornar el material no usado al recipiente original.

## Permabond UV640

### 7.3. Usos específicos finales

Descripción de uso Adhesivo. Sellador.

#### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

##### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición laboral

##### METACRILATO DE METILO

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 50 ppm

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 100 ppm

Sen, VLI

LEP = Valor límite de exposición profesional.

Sen = Sensibilizante.

VLI = Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo.

##### TETRAHYDROFURFURYL METHACRYLATE (CAS: 2455-24-5)

<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 3.53 mg/m <sup>3</sup> Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1 mg/kg pc/día
<b>PNEC</b>	agua dulce; 0.347 mg/l Agua marina; 0.035 mg/l Sedimento (de agua dulce); 2.12 mg/kg Sedimento (de agua marina); 0.212 mg/kg Suelo; 0.221 mg/kg STP; 15.8 mg/l

##### ISOBORNYL ACRYLATE (CAS: 5888-33-5)

<b>DNEL</b>	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1.39 mg/kg pc/día
<b>PNEC</b>	agua dulce; 0.001 mg/l Agua marina; 0 mg/l STP; 2 mg/l Sedimento (de agua dulce); 0.145 mg/kg Sedimento (de agua marina); 0.015 mg/kg

##### N,N-DIMETHYLACRYLAMIDE (CAS: 2680-03-7)

<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 0.207 mg/m <sup>3</sup> Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 357 µg/kg/day
<b>PNEC</b>	agua dulce; 0.12 mg/l Agua marina; 0.012 mg/l STP; 18 mg/l Sedimento (de agua dulce); 0.509 mg/kg Sedimento (de agua marina); 0.051 mg/kg Suelo; 0.031 mg/kg

##### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (CAS: 868-77-9)

<b>DNEL</b>	Trabajadores, Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 4.9 mg/m <sup>3</sup> Trabajadores, Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1.3 mg/kg pc/día
-------------	--

## Permabond UV640

<b>PNEC</b>	Trabajadores, Industria - Agua; Larga duración 0.482 mg/l
	Trabajadores, Industria - Suelo; Larga duración 0.476 mg/kg
	Trabajadores, Industria - STP; Larga duración 10 mg/l
	Trabajadores, Industria - agua dulce; 3.79 mg/kg

### DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE (CAS: 75980-60-8)

<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1 mg/kg pc/día

<b>PNEC</b>	agua dulce; 0.004 mg/l
	Agua marina; 0 mg/l
	Sedimento (de agua dulce); 0.29 mg/kg
	Sedimento (de agua marina); 0.029 mg/kg
	Suelo; 0.056 mg/kg
	STP; >1000 mg/l

### METACRILATO DE METILO (CAS: 80-62-6)

<b>DNEL</b>	Trabajadores, Industria/Profesional - Inhalación; Larga duración : 208 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores, Industria/Profesional - dérmico; Larga duración : 13.67 mg/kg pc/día
	Trabajadores, Industria/Profesional - Inhalación; Corta duración : 416 mg/m <sup>3</sup>

<b>PNEC</b>	Trabajadores, Industria/Profesional - Agua; Larga duración <0.94 mg/l
-------------	---

## 8.2 Controles de la exposición

<b>Controles técnicos apropiados</b>	Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes.
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Usar gafas de seguridad con máscara completa (visera) cuando hay riesgo de salpicadura.
<b>Protección de las manos</b>	Se recomienda el uso de guantes de goma de nitrilo o Viton™. Los guantes de algodón u otro material absorbente, deben estar en buen estado.
<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	Usar vestimenta y equipo de protección adecuado para evitar el riesgo de contacto del producto con la piel.
<b>Medidas de higiene</b>	Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño.
<b>Protección respiratoria</b>	Recomendaciones no específicas. Protección respiratoria puede ser necesaria si se produce contaminación excesiva en el aire. Use NIOSH approved respirator if there is potential to exceed exposure limit(s).

## **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Incoloro.
<b>Olor</b>	Acrílico
<b>Umbral del olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No relevante.
<b>Punto de fusión</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	No aplicable.

## Permabond UV640

<b>Punto de inflamación</b>	>93°C (199.94°F)
<b>Índice de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1.1
<b>Solubilidad(es)</b>	Ligeramente soluble en agua. Soluble en los siguientes materiales: Solventes orgánicos.
<b>Coefficiente de reparto</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	≈16000 mPa s @ 23°C Thixotropic
<b>Propiedades oxidantes</b>	No disponible.
<b>9.2. Otros datos</b>	
<b>Otra información</b>	No relevante.
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	<2 %, 20 grams/liter (Estimated)

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

#### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda. Polimeriza cuando se calienta.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto. Polymerization may occur at elevated temperature or in the presence of incompatible materials

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** No almacenar cerca de fuentes de calor o exponer a altas temperaturas. Proteger de los rayos solares.

#### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** La descomposición térmica del producto puede producir monóxido de carbono (óxido de carbono), dióxido de carbono (anhídrido carbónico) y compuestos orgánicos no identificados.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

## Permabond UV640

<b>Efectos toxicológicos</b>	No se han evaluado completamente las propiedades toxicológicas del producto. Use las prácticas de higiene industrial habituales. Evítese el contacto directo con la piel y los ojos. No se ingiera o inhale.
<b><u>Corrosión/irritación dérmica</u></b>	
<b>Corrosión/irritación dérmica</b>	Irrita la piel.
<b><u>Daño/irritación ocular grave</u></b>	
<b>Daño/irritación ocular graves</b>	Riesgo de lesiones oculares graves.
<b><u>Sensibilización respiratoria</u></b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Sensibilización dérmica</u></b>	
<b>Sensibilización de la piel</b>	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b><u>Mutagenicidad en células germinales</u></b>	
<b>Genotoxicidad - in vitro</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Genotoxicidad - in vivo</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Carcinogenicidad</u></b>	
<b>Carcinogenicidad</b>	No component of this product present at levels great than or equal to 0.1% is identified as a known carcinogen.
<b><u>Toxicidad para la reproducción</u></b>	
<b>Toxicidad para la reproducción - fertilidad</b>	Contiene una sustancia/un grupo de sustancias que pueden dañar la fertilidad.
<b>Toxicidad para la reproducción - Desarrollo</b>	Contiene una sustancia/un grupo de sustancias que pueden dañar al feto.
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u></b>	
<b>STOT - exposición única</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u></b>	
<b>STOT - Exposición repetida</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Peligro de aspiración</u></b>	
<b>Peligro de aspiración</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Inhalación</b>	En altas concentraciones, los vapores pueden irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos.
<b>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<b>Contacto con la piel</b>	Irrita la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Riesgos para la salud agudos y crónicos</b>	Puede causar graves lesiones oculares. Provoca irritación cutánea. Puede causar sensibilización de la piel o reacciones alérgicas en personas sensibles.
<b>Ruta de exposición</b>	Oral Piel y/o contacto con los ojos

### Información toxicológica sobre los componentes

#### TETRAHYDROFURFURYL METHACRYLATE

##### Toxicidad aguda - oral



## Permabond UV640

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> 4.000,0 mg/kg)**

**Especies** Rata

### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** No irritante.

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** No irritante.

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Sensibilización.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Negativo

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Proyección - NOAEL 120 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** NOAEL 300 mg/kg, Oral, Rata

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## ISOBORNYL ACRYLATE

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> 5.000,0 mg/kg)**

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 3.000,0

**Especies** Conejo

### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** Información no disponible.

### Corrosión/irritación dérmica

## Permabond UV640

**Corrosión/irritación dérmica** No irritante.

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** No irritante.

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - : Sensibilización.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Mutación genómica: Negativo

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** Información no disponible.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Estudio en dos generaciones - NOEC 0.092 mg/l, Inhalación, Rata P

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: 500 mg/kg pc/día, Oral, Rata

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** Información no disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** Información no disponible.

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** Información no disponible.

## N,N-DIMETHYLACRYLAMIDE

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 216,0

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 519,0

**Especies** Conejo

### Toxicidad aguda - inhalación

**Toxicidad aguda por inhalación (CL<sub>50</sub> vapores mg/l)** 3,16

**Especies** Rata

### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** Método: OECD 404, Conejo No irritante.

## Permabond UV640

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Método: OECD 405, Conejo Provoca lesiones oculares graves.

### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** Sin datos disponibles.

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: No sensibilizante.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** La mutación genética: Negativo

**Genotoxicidad - in vivo** Aberración del cromosoma: Negativo

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** Sin datos disponibles.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Proyección - NOAEL 30 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** Información no disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** Información no disponible.

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** Información no disponible.

## METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Especies** Conejo

### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** Información no disponible.

### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** Marca Ertema/escara: Eritem muy ligero - apenas perceptible (1). No irritante.

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Moderadamente irritante.

### Sensibilización respiratoria

## Permabond UV640

**Sensibilización respiratoria** Información no disponible.

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: Sensibilización.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Datos concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

**Genotoxicidad - in vivo** Aberración del cromosoma: Negativo

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Proyección - NOAEL  $\geq 1000$  mg/kg pc/día, Oral, Rata F1

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL:  $\geq 1000$  mg/kg pc/día, Oral, Rata

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** No aplicable.

## DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub>)** 5.000,0 mg/kg

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub>)** 2.000,1 mg/kg

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** Información no disponible.

### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** No irritante.

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** No irritante.

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón: Sensibilización.

## Permabond UV640

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** La mutación genética: Negativo

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** Sin datos disponibles.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Posible riesgo de efectos adversos sobre la reproducción.

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: 150 mg/kg, Oral, Rata

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** Información no disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** NOAEL 50 mg/kg pc/día, Oral, Rata

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** Sin datos disponibles.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad** Sin datos disponibles.

### Información ecológica sobre los componentes

#### TETRAHYDROFURFURYL METHACRYLATE

### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 34.7 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabeza)

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: >100 mg/l, Desmodemus subspicatus  
NOEC, 72 horas: >100 mg/l, Desmodemus subspicatus

### Toxicidad acuática crónica

**Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos** NOEC, 21 días: 37.2 mg/l, Daphnia magna

#### ISOBORNYL ACRYLATE

### Toxicidad acuática aguda

**C(E)L<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**Factor M (agudo)** 1

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 0.704 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: 1.98 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
NOEC, 72 horas: 0.405 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

### Toxicidad acuática crónica

**Factor M (crónico)** 1

## Permabond UV640

**Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos** NOEC, 21 días: 0.092 mg/l, Daphnia magna

### N,N-DIMETHYLACRYLAMIDE

#### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: > 120 mg/l, Oncorhynchus mykiss

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: > 120 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** NOEC, 72 horas: 50 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Toxicidad aguda - microorganismos** CE<sub>20</sub>, 3 horas: 430 mg/l, Lodo activado

### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

#### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Medaka)

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 380 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: 836 mg/l, Selenastrum capricornutum  
NOEC, 72 horas: 400 mg/l, Selenastrum capricornutum

**Toxicidad aguda - microorganismos** CE<sub>50</sub>, 16 horas: > 3000 mg/l, Pseudomonas fluorescens

#### Toxicidad acuática crónica

**Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos** NOEC, 21 días: 24.1 mg/l, Daphnia magna

### DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE

#### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 48 horas: 6.53 mg/l, Oryzias latipes (Medaka)

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 3.53 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: > 2.01 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Toxicidad aguda - microorganismos** CE<sub>50</sub>, 180 minutos: > 1000 mg/l, Lodo activado

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

### Información ecológica sobre los componentes

#### TETRAHYDROFURFURYL METHACRYLATE

**Persistencia y degradabilidad** El producto es fácilmente biodegradable.

**Biodegradación** - 75%: 28 días

## Permabond UV640

### ISOBORNYL ACRYLATE

**Biodegradación** Agua - Degradación 57%: 28 días

### N,N-DIMETHYLACRYLAMIDE

**Estabilidad (hidrólisis)** pH7 - Vida media. : > 1 año@ 50°C

**Biodegradación** Agua - Degradación 0%: 28 días

### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

**Biodegradación** Agua - Degradación 84%: 28 días

### DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE

**Biodegradación** Agua - Degradación < 20%: 28 días

#### 12.3.Potencial de bioacumulación

**Coefficiente de reparto** No disponible.

#### Información ecológica sobre los componentes

### N,N-DIMETHYLACRYLAMIDE

**Potencial de bioacumulación** Sin datos disponibles.

### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

**Potencial de bioacumulación** FBC: 1.34 - 1.54,

### DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE

**Potencial de bioacumulación** FBC: 23 - 55, Cyprinus carpio (carpa común)

#### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Información ecológica sobre los componentes

### N,N-DIMETHYLACRYLAMIDE

**Movilidad** Sin datos disponibles.

### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

**Coefficiente de adsorción / desorción** Agua - Koc: 42.7 @ 20°C

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### 12.6. Otros efectos adversos

#### Información ecológica sobre los componentes

### N,N-DIMETHYLACRYLAMIDE

**Otros efectos adversos** Sin datos disponibles.

## Permabond UV640

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Información general** Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto. Observar las precauciones que se indican aquí y en la etiqueta, aún después de vaciarlos.

**Métodos de eliminación** Dispose of according to Federal, State and local governmental regulations.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1. Número ONU

N ° ONU (IMDG) 3082

N ° ONU (ICAO) 3082

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains Isobornyl Acrylate)

**Nombre apropiado para el transporte (IMDG)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains Isobornyl Acrylate)

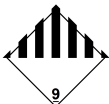
**Nombre apropiado para el transporte (ICAO)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains Isobornyl Acrylate)

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase IMDG 9

Clase/división ICAO 9

#### Etiquetas de Transporte



#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado IMDG III

Grupo empaquetado ICAO III

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Código de restricción del túnel (E)

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información



## Permabond UV640

<b>Abreviaciones y acrónimos de la clasificación</b>	Eye Dam. = Lesiones oculares graves Skin Irrit. = Irritación cutánea Skin Sens. = Sensibilización cutánea Repr. = Toxicidad para la reproducción
<b>Fecha de revisión</b>	04/11/2020
<b>Revisión</b>	2
<b>Fecha de remplazo</b>	31/01/2018
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H301 Tóxico en caso de ingestión. H302 Nocivo en caso de ingestión. H311 Tóxico en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H360D Puede dañar al feto. H361f Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.